Регулировка разрешения экрана

Из-за особенностей, свойственных технологии изготовления жидкокристаллических (ЖК) дисплеев, разрешение изображения является постоянной величиной. Для наилучшего качества изображения установите такое же максимальное разрешение и соотношение сторон, как у монитора. Это разрешение, обеспечивающее наиболее четкое изображение, называется “физическим (native)”, или максимальным разрешением. При меньших значениях разрешения для вывода изображения на весь экран используется схема интерполяции. В зависимости от типа изображения и его исходного разрешения может наблюдаться размытие изображения на границах пикселей, когда используется разрешение с интерполяцией.



Узнать соотношение сторон экрана и базовое разрешение для купленной модели монитора можно в документе "Технические характеристики" на прилагаемом компакт-диске.



- Чтобы воспользоваться всеми преимуществами технологии ЖК-дисплеев, нужно в ПК в настройках разрешения экрана задать физическое разрешение, как описано ниже. Учтите, что не все компьютерные видеокарты обеспечивают такое разрешение. Если ваша видеокарта не поддерживает такое разрешение, то на веб-сайте ее производителя найдите обновленную версию драйвера, который поддерживает такое разрешение. Драйверы видеокарт часто обновляются по мере появления дисплеев, рассчитанных на новые значения разрешения. При необходимости можно вместо старой видеокарты установить новую, поддерживающую физическое разрешение монитора.
- Для регулировки разрешения экрана применяются разные процедуры в зависимости от операционной системы вашего ПК. Подробности см. в справочной документации на вашу операционную систему.

1. Откройте окно **Свойства экрана** и в нем откройте вкладку **Настройка**.

   Для открытия окна **Свойства экрана** можно правой кнопкой нажать на рабочем столе Windows и во всплывающем меню выбрать пункт **Свойства**.

2. Отрегулируйте разрешение экрана с помощью ползунка в разделе "Область экрана".

   Установите рекомендуемое (максимальное) и нажмите **Применить**.



Если решите выбрать другое разрешение, то учтите, что в этом случае при выводе на экран изображение будет интерполироваться до физического разрешения.

3. Нажмите кнопку **OK** и затем кнопку **Да**.
4. Закройте окно **Свойства экрана**.

Если источник сигнала не выдает изображение с таким же соотношением сторон, как у монитора, то изображение может выглядеть растянутым или деформированным. Соотношение сторон изображения настраивается в меню "Режим отображения". Дополнительные сведения см. в руководстве пользователя.

Регулировка частоты обновления экрана

Для ЖК-монитора не нужно выбирать самую высокую частоту обновления, поскольку для ЖК-мониторов возникновение мерцания экрана технически невозможно. Наилучшие результаты достигаются при использовании стандартных режимов, заранее настроенных в вашем компьютере. Узнать о предустановленных режимах можно в следующей главе: Предустановленные режимы дисплея vна стр. 3.



Для регулировки разрешения экрана применяются разные процедуры в зависимости от операционной системы вашего ПК. Подробности см. в справочной документации на вашу операционную систему.

1. В **Панели управления** дважды щелкните по значку **Экран**.
2. В окне **Свойства экрана** откройте вкладку **Настройка** и нажмите кнопку **Дополнительно**.
3. Откройте вкладку **Адаптер** и в списке доступных режимов выберите значение частоты обновления, соответствующее одному из стандартных режимов.
4. Нажмите кнопку **Изменить**, **OK** и затем кнопку **Да**.
5. Закройте окно **Свойства экрана**.

Предустановленные режимы дисплея

Режим отображения (параметры входного сигнала)							
Входной сигнал	Разрешение	1280 x 1024	1366 x 768	1440 x 900	1600 x 900	1680 x 1050	1920 x 1080
	Соотношение сторон экрана	5:4	16:9	16:10	16:9	16:10	16:9
D-Sub / DVI / HDMI / DP	640x480@60Hz	v	v	v	v	v	v
	640x480@75Hz(*)	v	v	v	v	v	v
	720x400@70Hz(*)	v	v	v	v	v	v
	800x600@60Hz	v	v	v	v	v	v
	800x600@75Hz(*)	v	v	v	v	v	v
	832x624@75Hz(*)	v	v	v	v	v	v
	1024x768@60Hz	v	v	v	v	v	v
	1024x768@75Hz(**)	v	v	v	v	v	v
	1152x870@75Hz(**)	v		v	v	v	v
	1280x800@60Hz	v		v	v	v	v
	1280x720@60Hz	v	v	v	v	v	v
	1280x960@60Hz	v					
	1280x1024@60Hz	v				v	v
	1280x1024@75Hz(**)	v				v	v
	1360x768@60Hz		v				
	1440x900@60Hz			v		v	
	1600x900@60Hz				v		v
	1680x1050@60Hz					v	v
	1920x1080@60Hz						v
	1920x1200@60Hz						
DVI-Dual Link / HDMI / DP	2560x1440@60Hz						
	3840x2160@30Hz						
HDMI 2.0 / DP 1.2	3840x2160@60Hz						
	4096x2160@60Hz						
DP 1.3	5120x2280@60Hz						



*: Недоступно для GW2870.

**: Недоступно для GW2870 / GC2870 / GL2070.

Режим отображения (параметры входного сигнала) (продолжение)					
Входной сигнал	Разрешение	2560 x 1440	3840 x 2160	4096 x 2160	5120 x 2280
	Соотношение сторон экрана	16:9	16:9	16:10	16:9
D-Sub / DVI / HDMI / DP	640x480@60Hz	v	v	v	v
	640x480@75Hz	v	v	v	v
	720x400@70Hz	v	v	v	v
	800x600@60Hz	v	v	v	v
	800x600@75Hz	v	v	v	v
	832x624@75Hz	v	v	v	v
	1024x768@60Hz	v	v	v	v
	1024x768@75Hz	v	v	v	v
	1152x870@75Hz	v	v	v	v
	1280x800@60Hz	v	v	v	v
	1280x720@60Hz	v	v	v	v
	1280x960@60Hz				
	1280x1024@60Hz	v	v	v	v
	1280x1024@75Hz	v	v	v	v
	1360x768@60Hz				
	1440x900@60Hz				
	1600x900@60Hz	v	v	v	v
	1680x1050@60Hz	v	v	v	v
	1920x1080@60Hz	v	v	v	v
	1920x1200@60Hz				
DVI-Dual Link / HDMI / DP	2560x1440@60Hz	v	v	v	v
	3840x2160@30Hz		v		v
HDMI 2.0 / DP 1.2	3840x2160@60Hz		v		v
	4096x2160@60Hz			v	
DP 1.3	5120x2280@60Hz				v



Чтобы указанная выше частота синхронизации работала, сначала проверьте совместимость и технические характеристики вашей видеокарты.



Владельцам моделей с диагональю 18,5 дюймов нужно обратить внимание на следующее:

- При первом использовании этого монитора с разрешением 1360x768 для параметра **Режим отображ.** по умолчанию устанавливается значение **Формат**.
- Если видеокарта не отображает или ненормально отображает при физическом разрешении 1366x768, то установите разрешение 1360x768.

Несоответствие частоты входного сигнала от платы VGA и стандартной частоты может вызвать разрыв изображения. Это не является признаком неисправности. Для восстановления нормального изображения воспользуйтесь функцией автоматической настройки, либо вручную установите значение фазы и частоты пикселей в меню “ДИСПЛЕЙ”.

7/22/2016